

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/035460 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C03C 25/10**,
C08F 290/06, C08G 18/48, 18/67, 18/75, C09D 175/16

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011115

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. Oktober 2004 (05.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 46 327.5 6. Oktober 2003 (06.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHWALM, Reinhold**
[DE/DE]; Am Hüttenwingert 6, 67157 Wachenheim (DE).
ENENKEL, Peter [DE/DE]; Kantstr.20, 67258 Hessheim
(DE). **LARBIG, Harald** [DE/DE]; Lutherstr. 2, 67059
Ludwigshafen (DE). **HEISCHKEL, Yvonne** [DE/DE];
Niederfeldstr. 29, 68199 Mannheim (DE). **BIEHLER,**
Manfred [DE/DE]; Frühmess-Str. 20 a, 76831 Ilbesheim
(DE).

(74) Anwalt: **REITSTÖTTER-KINZEBACH & PARTNER**
(GBR); Ludwigsplatz 4, 67059 Ludwigshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: RADIATION-HARDENABLE COATING AGENT CONTAINING ALIPHATIC URETHANE(METH)ACRYLATE

(54) Bezeichnung: STRALUNGSHÄRTBARES BESCHICHTUNGSMITTEL, ENTHALTEND EIN ALIPHATISCHES URE-
THAN(METH)ACRYLAT

(57) Abstract: The invention relates to a radiation-hardenable coating agent containing at least one aliphatic urethane(meth)acrylate having two ethylenically unsaturated double compounds per molecule containing at least one built-in polytetrahydrofurandiol, and at least one monoethylenically unsaturated reactive diluent. The invention also relates to a method for the production of a coated substrate using said type of radiation-hardenable coating agent, and coated substrates obtained according to said method.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein strahlungshärtbares Beschichtungsmittel, enthaltend wenigstens ein aliphatisches Urethan(meth)acrylat mit zwei ethylenisch ungesättigten Doppelbindungen pro Molekül, das wenigstens ein Polytetrahydrofurandiol ein gebaut enthält, und wenigstens einen monoethylenisch ungesättigten Reaktivverdünner. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Substrats unter Einsatz eines solchen strahlungshärtbaren Beschichtungsmittels sowie die nach diesem Verfahren erhaltenen beschichteten Substrate.

WO 2005/035460 A1